

PCTWELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7 :

D01F 2/00, 13/02

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/17425

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

30. März 2000 (30.03.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/02977

(22) Internationales Anmeldedatum: 14. September 1999
(14.09.99)(30) Prioritätsdaten:
198 42 557.0 17. September 1998 (17.09.98) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): AL-
CERU SCHWARZA GMBH (DE/DE); Breitscheidstrasse
103, D-07407 Rudolstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BAUER, Ralf-Uwe
(DE/DE); Am Anger 9, D-07407 Rudolstadt (DE), NIEMZ,
Frank-Günter (DE/DE); An der Brücke 19, D-07407
Rudolstadt (DE).(74) Anwalt: FECHNER, J.; Im Broeltal 118, D-53773 Hennef
(DE).(81) Bestimmungsstaaten: BR, CA, CN, ID, IN, JP, KR, LK, LS,
MX, NO, PL, RU, SG, TR, US, VN, ZA, europäisches
Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR,
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen
eintreffen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING CELLULOSIC FORMS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG CELLULOSISCHER FORMKÖRPER

(57) Abstract

The invention relates to a method for producing cellulosic forms, especially fibres and filaments, by a) dissolving cellulose in an aqueous solution of a tertiary amine oxide, especially N-methylmorpholine-N-oxide, and b) extruding the cellulose solution through a moulding tool, over an air gap and into a precipitating bath, the forms separating out. The cellulose solution and/or the precipitating bath contain a tenside. The method is characterised in that step b) is carried out with a cellulose solution and/or precipitating bath tenside content (c) in the region of 100 ppm > c ≥ 5 ppm and an air gap width of between 2 and 20 mm. The inventive method avoids any deterioration or considerable fluctuations in the physical textile properties of the spun fibres or filaments in spite of the reduced width of the air gap.

(57) Zusammenfassung

Verfahren zur Herstellung cellulosischer Formkörper, insbesondere von Fasern und Filamenten, durch a) Auflösen von Cellulose in einer wässrigen Lösung eines tertiären Aminoxids, insbesondere des N-Methylmorpholin-N-Oxids, und b) Extrudieren der Celluloselösung durch ein Formwerkzeug über einen Luftspalt in ein Fällbad unter Ausfällung der Formkörper, wobei die Celluloselösung und/oder das Fällbad ein Tensid enthalten, dadurch gekennzeichnet, dass man in der Stufe b) mit einem Tensidgehalt (c) der Celluloselösung und/oder des Fällbads in dem Bereich 100 ppm > c ≥ 5 ppm und mit einer Luftspaltbreite in dem Bereich von 2 bis 20 mm arbeitet. Trotz der verringerten Luftspaltbreite werden Verschlechterungen oder grössere Schwankungen der textilphysikalischen Eigenschaften der ersponnenen Fasern oder Filamente vermieden.